Sealed Air
CRYOVAC®
Food Packaging Systems

VS96DC

Informazioni sulla Macchina

© Sealed Air Corporation 2012, VS96DC, EI_VS96DC_IT_1211.fm

INDICE:

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE PRINCIPALI
LAYOUT
DATI TECNICI NOMINALI
CONFIGURAZIONE

Sealed Air S.r.l.

Via Trento 7
Casella Postale 108
I-20017 Passirana di Rho (Milano)
Italia

Telephone: +39 02 9332 1
Telefax: +39 02 9332 382
cryovac.itmkt@sealedair.com
www.sealedair-emea.com

® Reg. U.S. Pat. & TM Off. © Sealed Air Corporation 2012. All rights reserved. Printed in Switzerland
The “9 Dot Logo” and “Sealed Air” are registered trademarks of Sealed Air Corporation (US).
No part of this manual may be reproduced or transmitted to any party without prior expressed written consent from Sealed Air Corporation.

1 Descrizione e caratteristiche principali

1.1 Descrizione

La confezionatrice automatica a nastro con camera a vuoto Cryovac® VS96DC è progettata per confezionare unità di dimensioni industriali medio - grandi di prodotti sensibili al vuoto (formaggi delicati oppure carne lavorata), come pure prodotti non sensibili al vuoto in sacchi Cryovac®. La VS96DC è la scelta giusta per confezionare grandi forme di formaggio Emmental oppure forme di formaggio europee. Essa comprende numerose nuove prestazioni rese possibili dai più recenti progressi nella tecnologia della confezione sotto vuoto. Esempi tipici sono il sistema avanzato del vuoto Cryovac® DC per prodotti delicati e l'Advanced Vacuum Control System (AVCS) (sistema avanzato per il controllo del vuoto) per prodotti non sensibili. Entrambe le funzioni rendono la VS96DC adatta per un'ampia gamma di applicazioni su tutto l'arco dei diversi settori di produzione e garantisce una presentazione stabile ed ottimale della confezione. La VS96DC stabilisce anche dei nuovi standard in fatto di sicurezza, con l'integrated Active Safety System (Sistema di sicurezza attivo integrato) progettato particolarmente per il settore alimentare.

La VS96DC è controllata da un sistema a PLC (controllore logico programmabile), che effettua il monitoraggio e la sequenziazione di ogni fase della macchina durante il funzionamento. Essa incorpora svariate ricette con parametri, che si possono personalizzare per essere adatti ad esigenze particolari. La programmazione si spiega da sé e si effettua tramite un pannello di controllo a schermo tattile ("touchscreen").

La struttura è semplice e robusta. Tutte le parti critiche sono trattate contro l'ambiente corrosivo, che si incontra spesso in locali di produzione e confezionamento di alimentari. Progettato tenendo presente l'ergonomia, la sicurezza e l'igiene, esso è facile da usare e pulire, di semplice manutenzione e soddisfa tutte le leggi europee pertinenti relative alla sicurezza ed all'igiene. La macchina è perfettamente adatta ad essere sottoposta ad un "lavaggio".

© Sealed Air Corporation 2012, VS96DC, EI_VS96DC_IT_1211.fm

1.2 Caratteristiche principali

- Confezionatrice a vuoto a grande camera con nastro automatico, che richiede 1 oppure 2 operatori, a seconda della disposizione della linea.
- Interfaccia a schermo tattile (touchscreen), aggiornata secondo gli ultimi sviluppi della tecnica, con programmazione che “si spiega da sé”, nella quale sono incorporate impostazioni di fabbrica, specifiche del prodotto, come pure delle ricette aperte, per programmare facilmente le proprie impostazioni.
- Possibilità di commutare tra la modalità vuoto “soft” (prodotti sensibili) e la modalità vuoto “hard” (prodotti non sensibili)
- La VS96DC raggiunge 2 cicli/min nella modalità vuoto “soft” e 3 cicli/min nella modalità vuoto “hard” (in entrambi i casi in dipendenza del tipo di prodotto, della configurazione del vuoto e della velocità del nastro)
- Tecnologia avanzata del vuoto, per garantire un vuoto rapido ed ottimale, persino quando si confezionano prodotti umidi e bagnati (nella modalità vuoto “hard”).
- La tecnologia avanzata del sistema del vuoto Cryovac® DC garantisce che anche prodotti sensibili siano confezionati in modo ottimale
- Si può far funzionare come macchina stand-alone oppure integrandola in una linea di confezionamento automatica
- Controllo a distanza dell’avvio e dell’arresto pompa.
- Trasferimento automatico del prodotto
- Sistema UltraSeal®, con una performance in termini di saldatura a tenuta migliorate mediante controllo temperatura ottimizzato.
- Non occorre nessun sistema di raffreddamento ad acqua
- Sistema di taglio finale con sistema di rimozione sfridi
- Dispositivo di risparmio automatico dell'energia, quando la macchina non è in uso per un periodo impostato.
- Modalità pulizia comoda ed una macchina con la capacità del “lavaggio” completa
- Ultravac incorporato, come prestazione standard.
- Livello del rumore basso e nessun picco causato dalla pompa ausiliaria con invertitore di frequenza (nella modalità vuoto “hard”)
- Sistema di sicurezza attiva incorporato - reagisce prima del contatto fisico.
- Progetto igienico, rende la pulizia facile ed efficiente.
- Facile accesso per la manutenzione.
- Struttura robusta, di alta qualità, grazie all’impiego di materiali omologati per alimenti in tutta la macchina.

© Sealed Air Corporation 2012, VS96DC, EI_VS96DC_IT_1211.fm

2 Layout

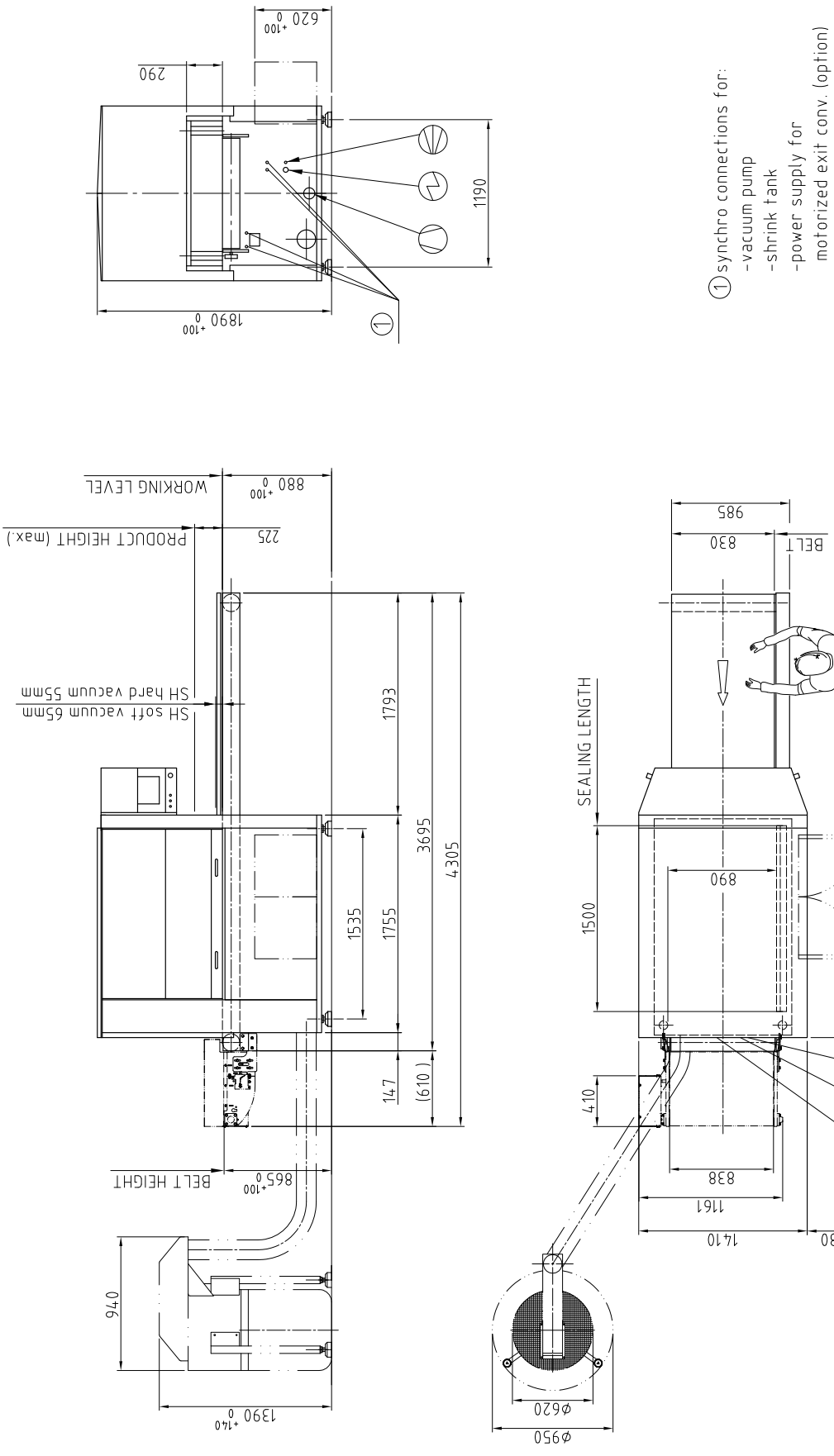

Fig. 2-1, Layout VS96DC

© Sealed Air Corporation 2012, VS96DC, EI_VS96DC_IT_1211.fm

3 Dati tecnici nominali

3.1 Dimensioni della macchina

Lunghezza, larghezza ed altezza	Vedi layout della macchina

3.2 Peso

Peso	3000 kg circa (configurazione standard)

3.3 Utenze

3.3.1 Aria compressa

Tipo di aria	Pulita e secca
Pressione	0.6 MPa (6 bar)
Consumo	15 Nm³/h (nominali)
Tipo di raccordo	Filettatura G 1/2”

3.3.2 Elettricità

Tutti i dati comprendono la pompa ausiliaria

Tensione	400 V
Numero di fasi	3 + terra
Frequenza	50 Hz
Consumo orario di energia (valore medio)	4,6 kWh
Potenza installata	13,5 kW
Protezione di corrente	32 A ad azione ritardata

3.3.3 Vuoto

	* SV/HV (standard)	* SV (versione)
Pompa principale	da 630 a 1000 m³/h	630 m³/h
Pompa ausiliaria (booster)	Busch Puma 1250 m³/h con invertitore di frequenza	-
Collegamento a pompa esterna	tubo da 3 pollici	tubo da 3 pollici

* SV = vuoto “soft”, HV = vuoto “hard”

© Sealed Air Corporation 2012, VS96DC, EI_VS96DC_IT_1211.fm

3.4 Caratteristiche operative

3.4.1 Dimensioni del prodotto

Lunghezza / diametro	845 mm max.
Altezza	225 mm max.
Peso	120 kg max.

3.4.2 Barra saldante

	*** SV/HV (standard)**	*** SV (versione)**
Lunghezza	1500 mm	1500 mm
Altezza	SV = 65 mm / HV = 55 mm	65 mm

* SV = vuoto “soft”, HV = vuoto “hard”

3.4.3 Specifiche dei sacchi

Lunghezza	Adattabile al prodotto
Larghezza	Adattabile al prodotto
Tipo o tipi di sacchi	Gamma attuale dei sacchi di restringimento Cryovac® (caricamento automatico con sacchi OSB™)

3.4.4 Particolari funzionali

Velocità di lavoro	* SV = 2 / * HV = 3 cicli/min (a seconda del tipo di prodotto e di pompa usata con il nastro alla massima velocità)
Livello di rumore	76 dB (A) nella posizione di lavoro dell’operatore
Numero di operatori	da 1 a 2 operatori

* SV = vuoto “soft”, HV = vuoto “hard”

© Sealed Air Corporation 2012, VS96DC, EI_VS96DC_IT_1211.fm

4 Configurazione

4.1 Standard

- Siemens PLC S7-300
- Versione destra della macchina
- Trasportatore di alimentazione standard
- Motore del nastro con invertitore di frequenza (tipo di motore a puleggia, acciaio inossidabile)
- Pannello a schermo tattile (touchscreen) con programmazione “che si spiega da sé”
- Nastro trasportatore a superficie piatta con sistema di bloccaggio rapido, facile da sostituire
- Tensionamento ed allentamento del nastro: automatici
- Profili anti incollaggio sui supporti dei sacchi
- Sistema di saldatura a tenuta UltraSeal®, che migliora ulteriormente la performance in termini di saldatura a tenuta, mediante controllo temperatura ottimizzato con:
  - Sistema di pretaglio
  - Sistema di taglio finale
  - Dispositivo anti incollaggio
  - Dispositivo di fissaggio del sacco amovibile (solo per la modalità vuoto “hard”)
- Altezza barra di saldatura fissa * SV = 65 mm / * HV = 55 mm
- Sistema Ultravac
- Possibilità di commutazione vuoto “soft” / “hard”
- Tecnologia avanzata del vuoto all'interno con le seguenti prestazioni incorporate.
  - Doppia valvola a vuoto per gradualità e silenzio
  - Sistema avanzato del vuoto Cryovac® DC, compreso sfogo “soft”
  - Sistema di controllo del vuoto avanzato per il controllo e la comodità completi
  - Algoritmo autoregolatore del vuoto per una qualità stabile
  - Pompa ausiliaria (booster) (1250 m^3/h della Busch) con invertitore di frequenza per la massima potenza del vuoto con un livello di rumore minimo
- Riparo di sicurezza attivo per alimentazione e scarico
- Ventilatore con iniettori di aria, incorporato, per rimuovere gli sfridi
- Fotocellula per il rilevamento del prodotto
- Avvio del ciclo ad occhio elettronico
- Interfaccia per un trasportatore di caricamento
- Interfaccia di sicurezza (arresto di emergenza) a monte ed a valle
- Interfaccia funzionale a monte ed a valle
- Gomma anti gonfiamento amovibile (solo per la modalità vuoto “hard”)
- Cestello della sporcizia
- Kit di parti di ricambio
- Kit di installazione
- Manuale tecnico
- Dichiarazione di conformità.

* SV = vuoto “soft”, HV = vuoto “hard”

© Sealed Air Corporation 2012, VS96DC, EI_VS96DC_IT_1211.fm

4.2 Versioni

- Macchina in versione sinistra
- VS96DC con trasportatore di alimentazione corto
- VS96DC con i componenti critici in acciaio inossidabile
- VS96DC con il processo del vuoto “soft” soltanto (senza pompa ausiliaria incorporata)
- VS96DC senza pompa ausiliaria incorporata

A richiesta particolare (prego informarsi sul tempo occorrente per la consegna e sul prezzo):

- Alimentatore alternativo

4.3 Opzioni

I seguenti articoli sono disponibili come extra opzionali per la Cryovac® VS96DC. Per ulteriori particolari, contattate per favore il vostro ufficio locale Cryovac®.

- Altezza barra saldante fissa 40 mm (per macchine dotate solamente del processo di vuoto soft)
- Sistema di pretaglio esterno con cestino
- Sistema di pretaglio esterno senza cestino
- Raccoglitore sfridi
- Pompa a vuoto da 630 a 1000 m^3/h
- Rulli di uscita a gravità
- Trasportatore di uscita corto (lunghezza 600 mm)
- Trasportatore di uscita lungo (lunghezza 1200 mm)
- Rulliera di uscita verso il trasportatore
- Invertitore sincronizzatore per trasportatore di uscita
- Camera PC (compresa illuminazione ed installazione della camera)
- Nastro ad attrito elevato

4.4 Composizione raccomandata della linea

- VS96DC + trasportatore di uscita corto + rulliera di uscita verso il trasportatore + ST99 + WR81-800
- VS96DC + trasportatore di uscita lungo + invertitore sincronizzatore per trasportatore di uscita + ST98-800 + WR81-800

Nota: La larghezza del prodotto è limitata per le linee ST98-800 (prego fare riferimento alle singole schede informative sul prodotto).

Nota: La larghezza del prodotto è limitata per le linee WR81-800. Per mantenere la capacità di produzione ottimale il prodotto deve essere orientato e separato correttamente prima dell'entrata.

© Sealed Air Corporation 2012, VS96DC, EI_VS96DC_IT_1211.fm